

# 综合地质学试题（A 卷）

（2003 年 6 月 13 日）

姓名 -----

班级 -----

学号 -----

## 一、填空（每题 2 分，共 30 分）

1. 主要造岩矿物包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. 岩石的种类按其成因可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三大类。
3. 碳酸盐岩按成分主要分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_两个基本类型。
4. 区域变质岩主要类型有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
5. 根据岩浆岩的形成方式，将岩浆岩的产状分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
6. 岩层的产状要素包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
7. 按节理形成力学性质把节理分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
8. 褶皱的组成要素包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
9. 褶皱的位态分类包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
10. 劈理按结构分类分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
11. 大型线理包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
12. 陆源碎屑岩的物质成分包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
13. 早古生代包括\_\_\_\_\_纪、\_\_\_\_\_纪、\_\_\_\_\_纪。
14. 侵入岩的原生流动构造包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
15. 伸展构造主要构造型式\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

**二、判断正误选择题（正确的在括号内打√，错误打×，每题1分，共10分）**

1. 玄武岩属于超基性岩。（ ）
2. 角岩属于动力变质岩。（ ）
3. 岩床为整合接触的侵入岩体。（ ）
4. 陆源碎屑岩的碎屑直径在 0.063-0.004mm 之间为砂岩。（ ）
5. 倾斜岩层的倾角与视倾角关系是倾角小于视倾角。（ ）
6. 平行褶皱就是等厚褶皱。（ ）
7. 拉伸线理是 B 型线理。（ ）
8. 似斑状结构中的基质是隐晶质。（ ）
9. 方解石硬度小于小刀。（ ）
10. 石香肠构造是大型线理。（ ）

**三、根据下列图上表示的内容及文字提出的问题作出简练的回答，并用合适的符号或联线表示在图上（共25分）**

1. 图 1 为单斜岩层，求出奥陶系的产状（5分）
2. 图 2 为剖面图，图中标出了地层的一些原生构造（粒级层和波痕），请根据原生构造特征判断（10分）
  - 1) A、B 两露头处岩层的面向
  - 2) 两露头处地层之间的构造关系。
3. 分析图 3，判定断层的运动方向及断层的性质（10分）

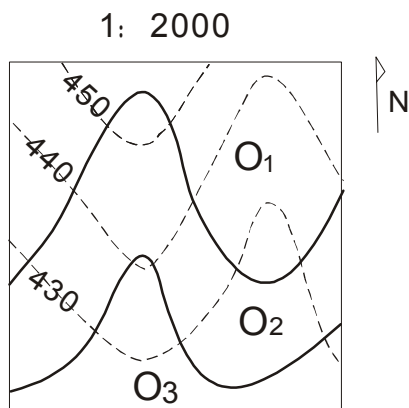


图1

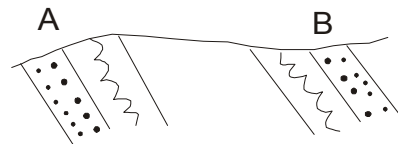


图2

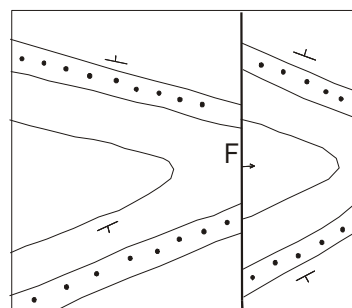


图3

#### 四、名词解释（选择 5 个，每题 3 分，共 15 分）

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 沉积岩  | 2. 花岗岩  |
| 3. 变质作用 | 4. 推覆构造 |
| 5. 粘土   | 6. 侧伏角  |
| 7. 流面   | 8. 斜卧褶皱 |

#### 五、回答题（选择 2 个，每题 10 分，共 20 分）

1. 简述识别角度不整合的主要标志。
2. 简述褶皱横截面形态分类（J. G. Ramsay 分类）的原则和类型。
3. 简述确定相对运动方向的主要标志。

## 综合地质学试题（B 卷）

（2006 年 6 月 13 日）

姓名-----

班级-----

学号-----

### 二、填空（每题 2 分，共 30 分）

1. 岩石的种类按其成因可分为-----、-----、-----三大类。
2. 主要造岩矿物包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
3. 碳酸盐岩按成分主要分为\_\_\_\_、\_\_\_\_两个基本类型。
4. 陆源碎屑岩的物质成分包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
5. 侵入岩的原生流动构造包括\_\_\_\_、\_\_\_\_。
6. 岩层的产状要素包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
7. 不整合接触的类型有\_\_\_\_、\_\_\_\_。
8. 褶皱的组成要素包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
9. 按照  $\text{SiO}_2$  根的含量变化，把岩浆岩分为\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
10. 劈理的结构包括\_\_\_\_、\_\_\_\_。
11. 大型线理包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
12. 断层的运动学分类有-----、-----、-----。
13. 断层的主要组成要素有-----、-----、-----。
14. 逆断层组合形式包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
15. 正断层主要组合类型\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。

二、根据下列图上表示的内容及文字提出的问题作出简练的回答，并用合适的符号或联线表示在图上（共 30 分）

1. 图 1 为单斜岩层，求出奥陶系的产状（10 分）
2. 图 2 为剖面图，图中标出了地层的一些原生构造（斜层理、粒级层及波痕），请根据原生构造特征判断（10 分）

1) A、B 两露头处岩层的面向；2) 两露头处地层之间的构造关系。

3. 分析图 3，可能存在有几种性质的断层（10 分）

若：断层面向东倾，倾角较陡，此图为背斜，则是\_\_\_\_断层，  
此图为向斜，则是\_\_\_\_断层。

若：断层面向西倾，倾角较陡，此图为背斜，则是\_\_\_\_断层，  
此图为向斜，则是\_\_\_\_断层。

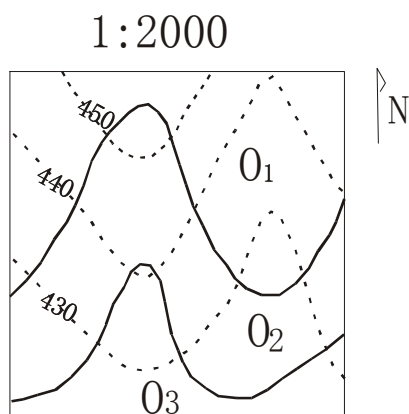


图1

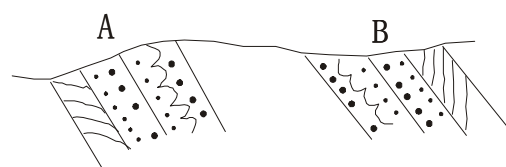


图2

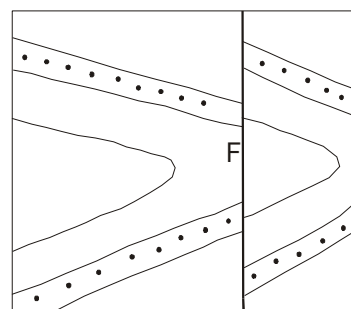


图 3

四、名词解释（选择 5 个，每题 4 分，共 20 分）

- |         |          |
|---------|----------|
| 1. 斑状结构 | 2. 花岗闪长岩 |
| 3. 花状构造 | 4. 推覆构造  |
| 5. 岩盆   | 6. 面向    |
| 7. 流线   | 8. 擦痕    |

五、回答题（选择 2 个，每题 10 分，共 20 分）

1. 简述张节理与剪节理的区别。
2. 简述褶皱位态分类的原则和类型。
3. 简述确定存在的主要标志。